1. x,y 가 -1, 1,  $\frac{5}{3}$ ,  $\frac{11}{9}$ , 2 의 값을 가질 때, 일차방정식 2x + 3y = 7 의해가 <u>아닌</u> 것은?

① (2, 1) ②  $\left(1, \frac{5}{3}\right)$  ③ (1, 2) ④  $\left(\frac{5}{3}, \frac{11}{9}\right)$  ⑤ (-1, 3)

2. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀면?

$$\begin{cases} 2x - y = 3\\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

③ x = -2, y = -3 ④ x = 2, y = 1

① 
$$x = -2$$
,  $y = 1$  ②  $x = 2$ ,  $y = 3$ 

⑤ 
$$x = 2, y = -1$$

**3.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x-y=3\cdots \bigcirc\\ x+y=p\cdots \bigcirc \end{cases}$  를 만족하는 x 의 값이 3 일 때, p 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. x, y 에 관한 식으로 나타낼 때, 미지수가 2 개인 일차방정식이 되지 <u>않는</u> 것은?

① x 개의 지우개와 y 개의 샤프를 합하여 모두 10 개를 샀다.

② 가로, 세로의 길이가 각각 xcm, ycm 인 직사각형의 넓이는

- 50cm² 이다. ③ 세로의 길이가 xcm 이고 가로의 길이가 ycm 인 직사각형의
- 등 제도의 실어가 xcm 이고 가도의 실어가 ycm 인 식사각 영역 둘레의 길이는 20cm 이다.
- ④ 시험에서 4 점짜리 문제 x 개와 3 점짜리 문제 y 개를 맞추어 79 점을 받았다.
- 송이를 섞어서 1200 원어치 샀다.

⑤ 한 송이에 100 원짜리 해바라기 x 송이와 200 원짜리 튤립 y

5. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 3x + y = 15 의 해의 개수는 몇 개인가?

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 무수히 많다.

6. 연립방정식  $\begin{cases} y = -x + 5 \\ x + py = -1 \end{cases}$  의 해가 3x - 4y = 1 을 만족시킬 때, p 의 값을 구하여라.

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

7. 연립방정식  $\begin{cases} 0.8x - 0.1y = 0.2 \\ 3x + 4y = -1 \end{cases}$  의 해가 일차방정식 5x + 5y = k를 만족할 때, 상수 k의 값은?

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

**8.** 어느 전람회의 입장료는 어른이 500 원, 어린이가 250 원이다. 어느 날 입장권이 모두 200 장 팔렸고, 입장료의 합계가 55000 원이었다. 입장한 어린이는 어른보다 몇 명이 더 많은가?

④ 160 명 ⑤ 180 명

① 100 명 ② 120 명 ③ 140 명

9. x, y에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax - y = 0 \\ 2x + by = -2 \end{cases}$ 의 해가 x = 2, y = -2 일 때, a + b의 값은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

- (J) 2

10. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} 3(x-y) - 2y = 7\\ 4x - 3(x-2y) = 10 \end{cases}$$

- x = 1, y = 4
- x = -2, y = 2
- x = -3, y = 2 ④ x = -1, y = -3

x = 4, y = 1

11. 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x - 2(2y + x) - 1 = 5 \end{cases}$  의 해는?

① 해가 무수히 많다. ② x = -2, y = 3 ③ x = -1, y = -2 ④ x = 2, y = -4

⑤ 해가 없다.

- 12. 우유에는 단백질이 30%, 지방이 10% 들어 있고, 계란에는 단백질이 20%, 지방이 20% 들어 있다. 두 종류의 식품을 먹어 단백질 70g, 지방 30g 을 섭취하려면 우유와 계란을 각각 몇 g 씩 섭취해야 하는가?
  - ① 우유 100g, 계란 50g ③ 우유 200g, 계란 50g
  - ⑤ 우유 200g , 계란 250g
- · 50g ④ 우유 200g , 계란 100g

② 우유 100g , 계란 100g

13. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{8}{9}x - y = a \\ \frac{x - y}{2} - \frac{y}{8} + 2 = 0 \end{cases}$  을 만족하는 y의 값이 x의 값의  $\frac{4}{9}$  배일 때, 상수 a의 값은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

14. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = \frac{3}{2} \\ -y + 4x = 6 \end{cases}$  의 해가 무수히 많기 위한 a, b 의 값을

구하면?

- ①  $a = 1, b = -\frac{1}{4}$ ②  $a = -1, b = -\frac{1}{4}$ ③  $a = 2, b = \frac{1}{6}$ ④  $a = 2, b = -\frac{1}{6}$ ⑤  $a = -2, b = -\frac{1}{6}$

15. 어느 음식점에서 점심식사로 발행한 영수증이 2 장 있다. 한 영수증에는 샌드위치 3 개, 커피 7 잔, 햄버거 1 개의 비용으로 4350 원이적혀 있고, 다른 영수증에는 샌드위치 4 개, 커피 10 잔, 햄버거 1 개의비용으로 5100 원이 적혀 있었다. 이 음식점에서 샌드위치 1 개, 커피 1 잔, 햄버거 1 개를 사는데 드는 비용은?

① 2700 원 ② 2750 원 ③ 2800 원

④ 2850 원 ⑤ 2900 원